

# CENTRO DE CAPACITACION

Secundarios - CBC - Universitarios - Informática - Idiomas



Apunte Nro 0833

## Parcial 2C – Matemática Discreta – Com2 2000

1) Hallar K para que el sistema sea CD, CI e I.

$$X+y=1$$

$$X + 2Y + Z = 1$$

$$2X + 3Y + K^2Z = K+3$$

2) A, B, C  $\in \mathbf{R}^{3 \times 3}$ . Hallar K.

$$\det A = \frac{1}{2}$$

$$\det B = 3$$

$$\det C = 4$$

$$(2A^2 \cdot C^t) = 3K - B^{-1} \cdot A$$

3)

A=	1	1	0
	0	1	1
	1	1	-1

Hallar  $A^{-1}$  y resolver la ecuación matricial  $(3^{a-1} \cdot X \cdot A^t)^{-1} = I - A$ ,  $X \in \mathbf{R}^{3 \times 3}$

4) Dar una base para el subespacio:

$$S = [X \in \mathbf{R}^4 / X_1 - 2X_3 + X_4 = X_1 + 2X_3 - 2X_4 = 0]$$